

# Contact-Duo-Profil

3100.1830AF

## Funktionsbeschreibung des Systems

Die Auswerterelektronik überwacht die mit einem Abschlusswiderstand ausgestattete Sicherheitsleiste nach dem Ruhestromprinzip. Durch die Sicherheitsleiste fließt ein durch den Widerstand (8,2 k $\Omega$ ) definierter Strom. Sinkt der Widerstand durch mechanischen Druck auf die Sicherheitsleiste auf < 5,5 k $\Omega$ , wird dies als Betätigung (Auswerterelektronik: LED ROT) erkannt. Eine Erhöhung des Widerstandes der Sicherheitsleiste durch Übergangswiderstände oder Kabelbruch auf > 11,5 k $\Omega$  wird als Kabelbruch bzw. Störung (Auswerterelektronik: LED GELB) erkannt. In beiden Fällen stoppt die Anlage (Auswerterelektronik: Sicherheitsrelais K1 und K2 öffnen).



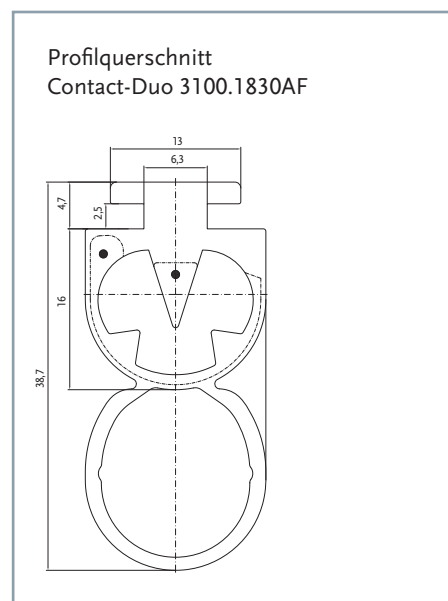
Contact-Duo 3100.1830AF

| Contact-Duo-Profil                         |  |
|--|--|
| Artikel-Nr.                                | 3100.1830AF  |
| Material                                   | EPDM   |
| Gewicht                                    | 0,322 kg/m   |
| Shore Härte                                | leitende Mischung: 62+/-5 Shore A<br>nicht leitende Mischung: 60+/-5 Shore A |
| Zusammenschaltung                          | Reihenschaltung elektr. max. 10 Schaltleisten                                |
| Min. u. max. Länge der Schaltleiste        | 0,1 m bis 100 m  |
| Lagertemperatur                            | -10°C bis +15°C bzw. +25°C (DIN 7716)  |
| Lieferlänge                                | 25 m   |
| Max. Antwortzeit der Auswertungselektronik | < 12 ms  |

| Geprüfte Kenndaten             |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Betätigungskraft               | 126 N bei 150 mm/s    |
| Betätigungswinkel ( $\alpha$ ) | +/-45°                |
| Unwirksamer Randbereich        | 0 mm                  |
| Fingersicherheit               | ja                    |
| Max. Betriebsgeschwindigkeit   | 150 mm/s              |
| Klimatische Bedingungen        | 0°C bis +55°C         |
| Schutzgrad                     | IP67                  |
| Anzahl der Schaltspiele        | > 10.000 Schaltspiele |

| Verformungswege                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Prüftemperatur                       | 20°C     |
| Geschwindigkeit                      | 200 mm/s |
| Betätigungskraft                     | 126,0 N  |
| Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit | 21,6 mm  |
| Verformungsweg 600 N                 | 26,4 mm  |
| Nachlaufweg bei 250 N                | 3,1 mm*  |
| Nachlaufweg bei 400 N                | 4,3 mm*  |

\* 0,4 mm Abzug wegen Rückverformung



Bei Maßen ohne Toleranzangaben gelten untolerierete Maße nach DIN ISO 3302-1 E2.

Hinweis: Verschiedene Varianten an kompatiblen Auswertern stehen Ihnen zur Verfügung (Kategorie 1/PL c sowie Kategorie 3/PL e, SIL3).